

## 1. Тонкослойная хроматография

### *Приготовление растворов*

*Раствор стандартного образца (СО) 27-деоксиактеина.* Около 0,025 г СО 27-деоксиактеина растворяют в 25 мл спирта 70 %. Срок годности раствора 30 сут при хранении в прохладном, защищенном от света месте.

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля на алюминиевой подложке размером 10 × 15 см наносят 20 мкл настойки и 10 мкл раствора СО 27-деоксиактеина. Пластинку сушат в сушильном шкафу при температуре 100 – 105 °С в течение 5 мин и помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение 1 ч смесью растворителей толуол – этилформиат – муравьиная кислота безводная (50:50:10), и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт растворителей пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат на воздухе до удаления следов растворителей, обрабатывают анисового альдегида раствором уксуснокислым в метаноле и выдерживают в сушильном шкафу при температуре 110 °С в течение 5 мин и просматривают при дневном свете.

На хроматограмме раствора СО 27-деоксиактеина должна обнаруживаться зона адсорбции фиолетового цвета на желтом фоне.

На хроматограмме настойки должны обнаруживаться зоны адсорбции (по возрастанию) красно-синего цвета на уровне зоны адсорбции на хроматограмме раствора СО 27-деоксиактеина, интенсивно красно-синего цвета, ярко-красно-синего цвета, бледно-фиолетового цвета, светло-фиолетового цвета; допускается обнаружение других слабоокрашенных зон фиолетового цвета.

2. К 2 мл настойки прибавляют 0,1 мл железа(III) хлорида раствора 3 %; должно наблюдаться темно-зеленое окрашивание (фенольные соединения).